

Algoritmos estruturados são escritos de uma maneira mais simples e próxima do humano.

3. Segue alguns exemplos de algoritmos utilizando as estruturas de dados e controle vistas nos exemplos anteriores.

7. Finalmente, é o caso de novos modelos de tipos de dados baseados nos tipos básicos são construídos a partir do exemplo.

### 5.3 ALTERNATIVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA

Exemplo 5.3: comando `seleção`



A semântica deste comando é a seguinte:

A expressão `E` é avaliada e o valor gerado `v` é comparado com cada um dos valores `rij` (chamados rótulos). O comando correspondente ao caso em que se encontra o valor `rij = v` é executado. Apenas um dos casos pode ser executado. Caso `v` seja diferente de todos os rótulos `rij`, então, será executado o comando que segue à cláusula `senão`. Vejamos como exemplo, o seguinte trecho de algoritmo.

```

fça (TIPO, PESO)
  escolha PESO * 2 + 3,
  caso 15 VALOR ← 15,00,
  caso 17 18 19 VALOR ← 19,00,
  caso 20 21 se TIPO = 5
    então
      VALOR ← 25,00
    senão
      VALOR ← 30,00
  fim se
  sendo imprima ("PESO ACIMA DO LIMITE")
  VALOR ← 0
fim escolha
    
```

